



Bodemkoolstofgehalte verhogen

Hoe?

Streef naar een bodemkoolstofgehalte (OC%) binnen de streefzone door continue bodembedekking, aangepaste rotatie en/of het toevoegen van organische materiaal via oogstresten, groenbedekkers/-bemesters of bodemverbeteraars.

Voor wie?

Elke akkerbouwer met percelen waarvan het OC% onder de actiegrens ligt.

Textuur	%organische koolstof	
	Streefzone	Actiegrens
Zand	1.2-1.9	≤ 1.2
Zandleem	1.0-1.5	≤ 1.0
Leem	1.3-1.7	≤ 1.3
Klei	1.6-2.1	≤ 1.6

Bron: code voor goede praktijk bodembescherming (2023)

Voordelen

Beter bodemstructuur

- Beter waterbergend vermogen en betere waterdoorlaatbaarheid :
 - Minder opbrengstverlies bij extreem droog/nat weer
 - Betere bemestingsefficiëntie bij extreme droogte
 - Minder erosie op erosiegevoelige bodems
- Makkelijker bewerkbare bodems → minder zware machines nodig
 - Lager dieselvebruik → lagere emissies uit dieselvebruik
 - Minder verdichting → betere doorworteling → hoger opbrengstpotentieel

Hoger stikstofleverend vermogen van de bodem

- Potentieel minder bemesting nodig → lagere emissies uit meststofproductie en -toediening

Koolstofopslagpotentieel vergroot

Benutten van lokale reststromen (bij compost, houtsnippers)

Neveneffecten/risico's

- Stem de bemesting af op het groter stikstofleverend vermogen van de bodem om hoger nitraatresidu en extra veldemissies te voorkomen.
- Zorg voor correct oogstrestenbeheer en correcte toepassing van bodemverbeteraars zoals houtsnippers en stro om impact op de opbrengst door stikstofimmobilisatie te voorkomen.



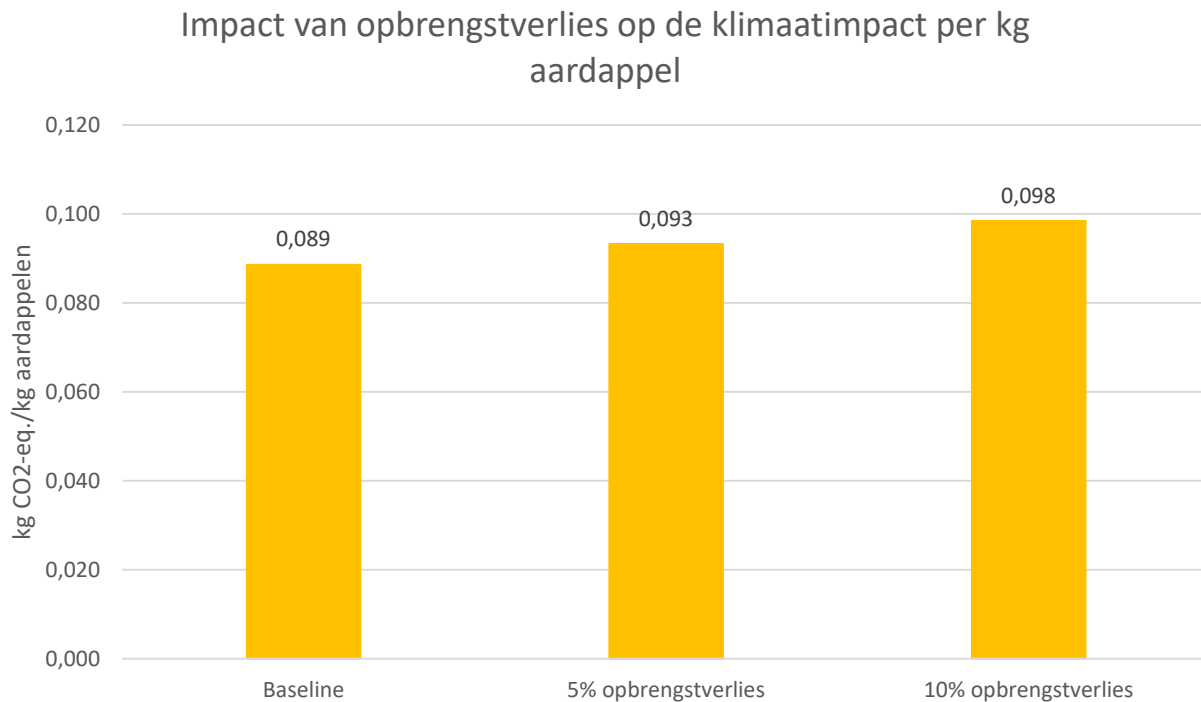
Bodemkoolstofgehalte verhogen

Wat is het effect op mijn volgende klimaatscan?

Maatregelen die het OC% van de bodem verhogen, hebben volgende effecten in de klimaatscan:

(+) Vermijden opbrengstverlies door betere bodemkwaliteit → lagere klimaatimpact in jaren met weersextremen

(-) Nitraatuitspoeling en daaraan gekoppelde indirecte lachgasemissies zullen hoger zijn op percelen met een hoger OC% als de stikstofbalans daardoor positief is (=bij onaangepaste bemesting).



Impact van opbrengstverhoging op de klimaatimpact per kg aardappel. M.u.v. de netto afgeleverde opbrengst, werden alle andere parameters gelijk gehouden.



Bodemkoolstofgehalte verhogen

Meer weten?

- 📖 B3W: organische stof in de bodem ([webpagina](#))
- 📖 B3W: Hoe verbeter ik de bodemkwaliteit op mijn bedrijf? ([webpagina](#))
- 📖 ILVO: Welke maatregelen kunnen landbouwers nemen om het koolstofgehalte op hun percelen te verhogen? ([video](#))
- 📖 ILVO: Koolstofopslag: wat is het, waarom doen we het en hoe ga je er als landbouwer mee aan de slag? ([webpagina](#))